Original document

Device for dispensing a fluid or pasty product contained in a squashable tube

Publication

FR2660630 (A1)

number:

Publication

1991-10-11

date:

Inventor(s):

PIERRE DE BECQUE

Applicant(s):

BIELSTEINER FRANCE [FR]

Classification: - international:

B65D35/38; B65D47/06; B65D47/20; B65D35/24;

B65D47/04; B65D47/06; (IPC1-7): B65D35/08;

B65D35/38; B65D35/46

- European:

B65D35/38; B65D47/06B1; B65D47/20C

Application

FR19900004577 19900410

number:

Priority

FR19900004577 19900410

number(s):

FR2660630 (B1)

Also published as:

Cited documents:

GB1316592 (A)

DE1202158 (B)

US2297690 (A)

View INPADOC patent family

View list of citing documents

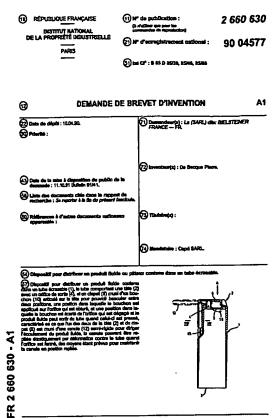
Abstract of FR 2660630 (A1)

Device for dispensing a fluid product contained in a squashable tube (1), the tube comprising a head (2) with an outlet orifice (4) and a valve (8) provided with a stopper (10) articulated on the head such that it can pivot between two positions, a position in which the stopper is applied on the orifice which is obturated, and a position in which the stopper is separated from the orifice which is released and the fluid product can emerge from the tube when the latter is pressed, characterised in that one of either the head (2) or the valve (8) is provided with a semi-rigid nozzle (12) to direct the flow of the fluid product, the nozzle being able to be folded down elastically by deformation against the tube when the orifice is closed, means being provided for keeping the nozzle in the folded down position.

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of FR 2660630 (A1)

La présente invention a pour objet un dispositif manuel pour distribuer et placer Translate this text avec précision un produit fluide ou de préférence crémeux ou pâteux contenu dans un récipient du genre tube de dentifrice, que l'on tient dans la main, et dont on extrait le produit en serrant ou en écrasant le tube.

Il existe un besoin pour débiter de petites quantités de crème ou analogue en un endroit précis, par exemple à la racine des cheveux pour traiter le cuir chevelu, sans pour autant imprégner inutilement la chevelure d'un produit dont l'action sur les cheveux n'est pas recherchée.



2660630

Dans une forme de réalisation de l'invention, la rainure pout être restautée le long de sea bords, on présenter des crams on des norveures de reterme ou d'ordination.

Protes constitutiques et avantages de l'invention apparaîtment un cours de la description qui va univen, donnée à titus d'exemple con limitatif en regant des dessins, et qui fins bles comprendre communi l'invention peut être réalisée.

Sor les dessios,

- la figure 1 est une voe en coupe d'un tabe schon l'invention dons l'extrêmblé inférieure peut être sociéée et l'extrémblé ampérieure compante un ordine, et un chapet mani d'un bonchen et d'une canole, étant articulé sur la tête, l'ordine évent formé et la canole apôlé;
 - la figure 2 cut une vue de la tête da tabe et du chipet en position ouverte;
 - la figure 3 est une voic en plan de dessus de la tête du tube avec le chapet ;
 - · la figure 4 est une vos en coupe suivant la ligne IV-IV de la figure 1 ; et
- 5 la figure 5 est une voe en coupe suivant la figure V-V de la figure 3 du tube seni.

Le tobe I représenté en coupe sur la figure I est en metière phastique moulée avec sur épaisseur décroissante depub la tête 2 jusqu'en fond 3. Cela pennet d'avezi une extrémité ampérieure aveze égade pour manipuler le tobe et d'y prévoir des reliefs par montage pour former en ordine 4 constitué par un petit élément tabulatire régide. L'extrémité opposée formant le fond 3 est assez mince pour être faciliement défermable, pour faire sontre le produit contress deus le tobe par l'ordine 4 en puessant le come de tobe.

L'orifice 4 traversas uns cloisson 5 formant la partie ferrade de l'extrémité supérieurs du mbe. Montées swei le toba, 0 y a surué deux cloissons 6 (wair figure 5) dens lespelles seut préva deux peins creux ? en vis-à-vis, pour servir de chamière en chipe. Le chipet 8, également en matière plesséque montée, comporte deux picots 9 disposés de façon à pouvoir être introduire disciparament dans les creux 7 de la tête du mbe. Le chipet 8 comporte sussi un bouchon 10 pouvant venir s'engager dans l'orifice 30 de l'observe sinsi de façon hemrétique. Le bouchon ent décaté par support à l'avai de picots 9 de façon à se ausprocher on s'écusirer de l'orifice 4 quand le chipet avoir sinsir des picos 9, Le chipet 8 ports avantagentement sur la dessus une champe 11 indispant la mese d'appud de l'utilissieur pour ouvrir l'orifice.

Le chipet comporte une cambe 12, formée avec une partie amineie 12A près du 13 bouches, pour premettre de replier la cambe grâce à la somplexae de la motière La présente inventivo a pour objet un dispositif magnet pour distribuer et placer avec précision un produit finide on de préférence crémeux ou piteux contran dans un séciplent du grane toise de dontifiées, que l'on tient dans la main, et dont en extenti la produit en accusa en en demana le trèse.

Il existo un besoin pour débitire de petites quantités de existe on auslague en un codrait précis, per exemple à la meine des chevens pour turbur le outr chevelu, sans pour entent hupefigner humiliement la chevelure d'un produit dont l'action sur les cheveux n'est pas moberchés.

On contrait des dispositifs à consiles pour projeter on produit à distance de la tête
of un vaporitations, notamment les hervets FR 2 590 503 et GB 2 079 183. Ces
dispositifs avent instilliables pour les crèmes, et plus particulièrement quand elles sont
distributes sur un totte formablé.

La présente invention a pour objet on dispositif pour distribuer un produit finide contents dans un tube écasable, le tube comportant une titre seve un ordine de sortie, et un chepet muni d'un bouchon articulé sur la titre pour pouvoir besonler entre deux positions, une position dans laquelle le bouchon est suppliqué sur l'enfilor qui est obseré, et une position dans laquelle le bouchon est écasaf de l'oxidies qui est objeté, et une position dans laquelle le bouchon est écasaf de l'oxidies qui est dégagé et le predait finide pout sortir du tube quand celhi-ci est pressé, casactérité en ce que l'un des deux de la tibe et du chapet est muni d'une cessule semi-rigide pour diriger 20 l'éconiement du produit finide, la casaile pouvant être repliée élastiquement par déférentation contre le tube quand l'oxidies est fermé, des meyens étant prévus pour matentair la canade en position repliée.

Dam une forme de réalisation commode, la cambe est solidaire du chapet, et le chapet et la titue du mise sont formés de fisçon telle que lousque le chapet est bascald.

25 pour que le bouchon dégage l'actifice de la titu du titue, une continuté soit formés pour permeure et cumière l'éconéement du produit deputs l'actifice jusqu'à le cambe.

Afin de pouvoir munipuler commodément le très, de le transporter ou de le sengre quand on se éta act pas, il est prévu acton l'avention de replier élantiquement la namele contra le tube. Dans une foume de réalisation aventageuse de l'avention, la partie du tube adjaceute à la tên est formée sevor une relante ausce creuses pour y recevoir la camile quand cello-ci est repliée dedans. Il est nécessaire qu'elle y acit maintenne d'une fispon quelenoque pour éviter qu'elle ne se déplie per sa propre factetief.

2660630

phastique constitutive. Enfin, des défencats de cloison 13 anni prévos pour assurer une contracté de cansilisation du finide à expudser quand le chapet est basené en ponition cuverse de bouchon, comme cela est par silleum en soi comm, par exemple dans le heves FR 2.092.671.

Afin de pouvoir escamoter la canade quand elle est pilée, et rédoire le volume occupé, et faciliter son mainrien dans cette position, la paroi épainzie de la partie supérieure du mbe est formée avec une large referme à section armonile 15, elimée au droit de la canade quand le chapet est monté à se piace. Afin de mainsent la canade cana la asimure, la canade est moulée avec deux petites nerveues longitufinales 16, qui obtenue a logor cettre deux petites nerveues 17 formées aux les parois ce regard de la nature 15. Tout mêtre type de boussige d'excliqueus pout être milisé.

Quand la camile est repliée (voir figure 1), la nervum 16 vient d'excliqueter entre les nervures 17, ce qui maintient la camile dans la position pilée et matrée (figure 1).

La face imérieure de la deison 5 peut être munie d'une nervere d'orientation 18 5 qui permet à une machine automatique de montage on d'impression de repérer la motion de la primer.

Revendications :

1.- Disposidif pour distributer un produit finide contenta dans un urbe écasable (1), le tribe comportant une the (2) avec un orifleto de acrite (4), et un chape (3) unui d'un bonchen (16) articulé au la têu pour pouveir basculer entre doux positions, une position dans bepelle le bouchon est appliqué aux l'enfilies qui est obtané, et une position dans bepelle le bouchon est évant de l'online qui est dégagé et le produit finide peut sortir du une quand celin-et est pressé, canactérisé en ce que l'un des deux de la the (2) et du chapes (6) est muni d'une canade (12) semi-etytée pour distigur l'écondement du pout mit finide, la cemile pouvant être repliée élastiquement par défonmation courre le tube quand l'oriflete en fermé, des moyens étant prévus pour mainents le cassile es position repliée.

- Disponiif schop la revendication 1, caractériré en ce que la cambe (12) est solidaire du chapt (8).
- Dispositif selon la revendication I ou la revendication 2, canacidate en ce que la partie du tuba adjacente à la tên (2) est formée avec une naturne creuse (15) pouvent 15 recevoir la camba (12) quand cello-ci est repliée dechans et Py coinces.
 - 4.- Dispositif selon la revendiration 3, caractérisé en ce que la salutur crouse (15) comporte des réliefs (17) sur sa parol, pour coopérer avec des réliefs (16) formés sur la canale, pour réaliser un accrochage quand la caurde est logée dans la saluture.
- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les relicfa sont
 constitués par des nervures longitudinales (16, 17).
 - 6.- Dispositif acton une queixonque des revendientiens précidentes, canactérisé en co qu'une nervene d'orientation (18) est prévue à l'intérieux du tube.
- 7.- Dispositif selon une quelmosque des precodinations précédentes, casantirisé en ce que la camée (12) comporte une partie amineise (12A) du côté du bouchon (10) 25 de l'ordines de series (4) du tube.

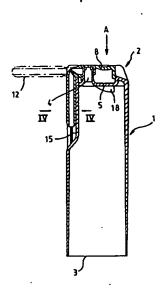
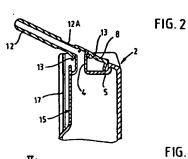
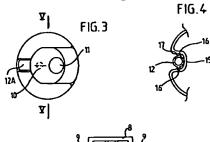


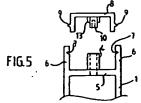
FIG.1

2660630

2/2







DISTITUT NATIONAL

RAPPORT DE RECHERCHE

to ha be found on the board de dereiller reconductions department of the content of content